Molooo NK

معدامانگر تکسف دستی دوم طماحی آتیورستم استاد اسدور

لمعان، ربا بران در مسوع [۴] عابه جا بعدارس. آم ۱ زدج باشد د اس فعرد イーシャックライー

ط ، بمطركلي ما معان در ما ما معان را بخواصم ب صدرت يني در سيان مرت كسيا ، م تدانیجانیدن تمام ندانها ی زدج برباشند و مهمی نیمان ها مدد خالی با نشد. الن اد لسوان اول ستروع کرده و لیوان نفای مزد را بررسی می لیاد به هر له وان مرد ی که رسيس - آن را درادين ليوان ر دج خاص مرسيس. براني ترتيب ليوان معا ب صورت يني در سان منعلم وسرت ما سوند

سراله صفيم ۱۳۷، تمرين ١-٢

غلط است، این تراف مه بنداست ولی ۱-۸ راس ادل آن صبح یالی به مه ندارند و الم سوال را ما راس اول مدنيم علمان ناهمين الله طي همي آن راس ما براس ۱۱م یال دارندیس

مراف هم بنداست. در فعل کر ۱- ۱ ... ۰ و ۲- ۱ ... ۰ م) A)

if not connected ال-ما ترراس هان ۵ تا ۱-۸ به هم وصل بنود ، بران نا همیند است؟ رخلط بونم ال-ما ز

سوال ۹، صفح ۱۲۷۱. تمرن ۱-۲ آثر بینک بیست یا ۲ کاره یا شد 6 اهمیتی نیارد و مزتی نی نن و اندریتم رقیقا مشام ۲۲۵۲ مان آمازی است ولی در لینک ریست نے طرفہ باب مناع مای تعادی عنصر ہور ریست، لیست مرتب شده ی خود ۱۱۱د حید به راست بررسی می نیم و با ۹۱ مقایس کیم. July order il insertion sort vincteis cranou سرال ۱۲. صفع ۱۳۷ . آتر step - size آتر ۱۳۷ منده ۱۲ مالی

a. SHEL SORTISUSEFUL wohle EFELI SORT ISYSSHUL ISUS SORT

EFLLIHK L SOUSS SUT

-EEFHILLLORSSSTUU

ough ??

nsertion sort

سون ۱۱، صنع ۱۳۷ خیر عامله ای نیست بست ب عزی ۱۳۷ منی، ۱۲ میر ۱۷ میر ۱۲ م

سواله اه صفع ۱۲۲ تمون ۲-۲ بیشی درخت ۱۲۲ مفص ۱۵ الاسم ترتیب خرد ج راست ما از است کا و علی و خرد ج topological sorting order (dacbgte))

Well Y asser 181 . Taris 4-4

1

insert 2

α.

12,21

in sert 3-12 312,132,123

insert 3-21 321,231,213

insert 4 -> 312 4312,3412,3142,3124 insert 4 -> 132 432,1432,1342,1324

in sert 4 - 123 4123,1423, 1243,1234

insert 4 - 321 4321, 3421, 3241, 3214

inser+4 -, 231 4231, 2431, 2341 ,2314

insert4-, 213 4213, 2413, 2143, 2134

b. 12 3 4 , 1 2 43 , 1 4 2 3 , 4 1 2 3 , 4 1 2 3 , 4 1 2 3 , 4 1 3 2 2 3 3 4 1 2 3 , 4 1 2 3 , 4 1 3 2 2 3 3 4 1 2 3 , 4 1 3 2 4 , 3 1 2 4 , 3 1 4 2 3 4 3 1 4 2 4 , 3 1 4 2 4 , 3 1 4 2 4 , 3 1 4 2 4 3 1 4

3213,2314,2341,2+31,4231

4213,2413,2143,2134

2134,2143 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و143 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432 و1432

2314, 2341, 2413, 2431, 31 24, 3142, 3214, 3241

3412, 3421, 4123, 4132, 4213, 4231, 4312, 4321

Kr Uno. IKA pies o KUlsus

Ь.

$$C(n) = \sum_{i=1}^{n} C(n-1) \cup C(n) = n \qquad for \quad n > 1, c(1) = 1$$

$$C(n) = n! \qquad C(n) = n! \qquad C$$

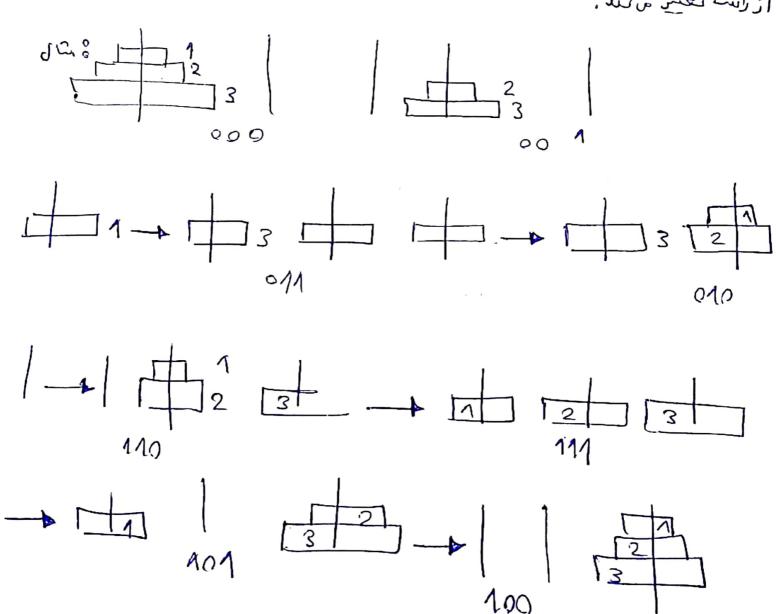
for
$$n>1$$
 a $S(1)$ zo introduce $S(n) = \frac{S(n-1)}{(n-1)!} + \frac{S(n-1)}{(n-1)!}$

$$\frac{1}{(n-1)!}$$
 $n>1 > S(1) = 0$
 $T(n) = T(n-1) + \frac{1}{(n-1)!}$
 $(n-1)!$

$$T(n) = T(i) + \sum_{i=1}^{n-1} \frac{1}{i!} = \sum_{i=1}^{n-1} \frac{1}{i!}$$

$$s(n) = n! \sum_{i=1}^{n-1} \frac{1}{i!} = n! (e-1 - \frac{1}{n!}) \in \Theta(n!)$$

سواله ۱۱. هفتم ۱۲۸ تیمن ۲۳ امیکا دلیست ها را ۱۱ م سیان دستنده می کنین و این ۱۱ میزی دلیست و این ۱۱ دلیس سیان دستنده این ۱۱ دلیس سیان دستنده این ۱۱ دلیس سیان دستنده دلیست ما میت در نیم ارزش ترین) دلیس مزرق حید ترین (برازش ترین) می باشد . با مرکت مر دلیس بیست مربعط به آن دلیست تعنیم می کند . (۱ و ب ۱ م ۱ ر ۱ ب ۱ و) در این ما می میت ما می می در این می می در این می می در این در می در کنی نداشته ایم . با حرکت دادن دلیست (بین ۱ م و از را در این ایم ایم این در ا



ط. کاملاً بعنس بانا باید عمل کرد. در صرسط کے بیت ازیمد کام ماناط تغیر میک مین مین مین مین مین مین مین مین مین در مین مین در مین مین در کسیک است کم باید مین مین در کسیک است کم بازی مین کاریم مین در کسیک کاریم مین کاریم کار

	1	سرال ۱۱. صفره ۱۵۲ ، تمرین ۲ یم
a. n	m	ط • در اندوریم د صفانان روسی آنر ۸. ساب
26	47	نسيم، أو ما تا تكرارداريم وأثر m.n را
13	94	حساب نئے ، سے وہ کا تکرار داری .
6	188	
3	376	است والم الله كدك ترباسك عملة عدم
1	752	- 376 + 376
	4 52	+ (376+94) = 1222

خلف نبرد . به هسین ترتیب صد مبال کی ستن از جست و دن سیسود و دن سیسود و محد معلم بتفادت است ، ب روس حدن تعداد عنصرهای مین متده دره معلم بتفادت است ، ب روس عام در و مع عام از معام از میشم را می کردیم در می میشود ، سیست تی زمانی آلید دیم طمای و ده و کی سیون حدم میشد ، سیست تی زمانی آلید دیم طمای و ده و از مهم ده میتون حادیم در کراک ،